

Term . Experts – Progression CH02

Divisibilité, nombres premiers

Date	Contenu	Devoirs
	Objectifs Aperçu historique <u>1. Divisibilité dans $\mathbb{Z}$</u> Def 2.1: $\mathbb{Z}$, $\mathbb{N}$. Def 2.2: divisibilité, multiple, diviseur Rque2.1 Exemple 2.1 <i>Ex 02.1</i> Pté 2.1: ptés générales Pté 2.2: antisymétrie, transitivité, combinaison linéaire Démonstration Rque 2.2 <i>Ex 02.2</i> <i>Ex 02.3</i> <i>Ex 02.4</i> DM02: Irrationalité de $\sqrt{2}$ à rendre le..... <u>2. Nombres premiers</u> Def 2.3: nombres premiers. Rque Pté 2.3: diviseurs $< \sqrt{n}$ Démonstration en exercice <i>Ex 02.5 (plus petit élément)</i> <i>Ex 02.6 (démonstration de la pté 1.3)</i> Pté 2.4: n entier composé est divisible par un premier Démonstration en exercice <i>Ex 02.7 (démonstration de la pté 1.4)</i> Th 2.1: Décomposition en facteurs premiers Méthode, exemple, vidéo Youtube Th 2.2: infinité des nombres premiers Démonstration <i>Ex 02.8 Décomposition en facteurs premiers, applications</i> <i>Ex 02.9 (répartition des nombres premiers)</i>	MT Ex 02.1 MT Ptés 2.1 et 2.2 MT majorant/ minorant/ plus petit élt MT Décomp fact premiers